

小型【儿童医院污水处理设备】

产品名称	小型【儿童医院污水处理设备】
公司名称	山东乐斌环保科技有限公司销售部
价格	.00/台
规格参数	
公司地址	临朐县东城街道安家河工业园
联系电话	15763665365 15763665365

产品详情

小型【儿童医院污水处理设备】

在总结国内外生活污水处理装置的运行经验基础上，再结合科技成果和工程实践，设计出一种可地埋设置的成套有机废水处理装置，即以碳钢防腐为主要原料的型系列污水处理设备。其目的主要是使生活污水和与之类似的工业有机废水经该设备处理后达到用户要求的排放标准。该设备主要用于居住小区（含别墅小区），宾馆，医院，屠宰厂，综合办公楼和各类公共建筑的生活污水处理，经该设备处理的出水水质，达到国家排放标准。全套设备均可埋设于地下。

医院的污水，除一般生活污水外，还含有化学物质、放射性废水和病原体。因此，必须经过处理后才能排放，特别是肝炎等传染病病房排出来的污水，须经消毒后才可排放。

工作原理：

地埋式污水处理设备是一种模块化的高效污水生物处理设备，是一种以生物膜为净化主体的污水生物处理系统，充分发挥了厌氧生物滤池、接触氧化床等生物膜反应器具有的生物密度大、耐污能力强、动力消耗低、操作运行稳定、维护方便的特点，使得该系统具有很广的应用前景和推广价值。

污水处理设备适宜住宅小区、医院疗养院、办公楼、商场、宾馆、饭店、机关、学校、部队、水产加工厂、牲畜加工厂、乳品加工厂等生活污水和与之类似的工业有机废水，如纺织、啤酒、造纸、制革、食品、化工等行业的有机污水处理，主要目的将生活污水和与之相类似的工业有机废水处理达到回用水水质要求，使废水处理资源化利用。

整个处理设备配有自动控制单元和故障报警装置，运行安全可靠，平时一般不需要专人管理，只需适时地对设备进行维护和保养，管理费用小。

设计原则

1) 严格执行国家现行的环保技术标准、规范，遵守国家 and 地方环保的有关法律、法规及排放标准；

- 2) 选用先进、合理、可靠的处理工艺，在确保处理排放达标的前提下，做到操作简单、管理方便、占地小、投资省、运行费用低；
- 3) 本工程系环境工程，尤其要注意环境保护，避免和减少二次污染。要求改善劳动卫生条件，贯彻安全生产和清洁生产方针；
- 4) 为了提高污水处理站管理水平，设计采用PLC全自动程序控制，减轻操作人员的劳动强度；
- 5) 合理选用配件，降低能耗，提高工作效益和使用寿命，降低系统运行成本；
- 6) 在工艺设计时，有较大的灵活性，可调性，以适应水量、水质的周期变化。采用一套250m³/D污水处理设备，以提高系统的灵活性、可变性、适应性和先进性；
- 7) 采用污泥前置回流硝解工艺，以降低污泥产生量；
- 8) 因地制宜，合理布局，有效地利用空间和场地。

填料是生物膜法的主体，直接关系处理效果。填料的选择和研究包括四个方面：(1)水力特性：空隙率高、水流阻力小、流速均匀；(2)生物膜附着性：比表面积大，易于生物膜生长和老化膜脱落；(3)化学与机械稳定性：经久耐用，不溶出有毒物质；(4)经济性：来源广泛，价格便宜。

一体化设备生化池常用的生物填料包括蜂窝填料、波纹填料、束网填料、颗粒填料等。接触氧化法一般采用固定式的蜂窝填料、波纹填料、束网填料等，生物流化床采用悬浮式的颗粒填料。近年来，悬浮(流化)的颗粒状或立体状填料得以迅速发展和广泛应用，并有逐渐取代固定式填料的趋势。相比固定式填料，悬浮填料具有一系列优点：

(1) 孔隙率大，比表面积几百至几千不等。因此，填料表面附着的微生物数量大，种类多。污泥总浓度高达40~50g/L，是普通活性污泥法的污泥浓度的5~10倍。填料单元内可以形成多级微生物的食物链。

(2) 而且，微生物的泥龄较高，对难降解的有机物有较好的去除率；同时也有利于世代时间较长的硝化菌和亚硝化菌生长，使出水达到硝化。通过控制空心柱状填料的长度，可以实现填料单元内层厌氧、外层好氧，并保证适宜的好氧菌/厌氧菌生长比例，可以达到80%脱氮效果。

(2) 比重接近于水，可以全池流化翻动。填料上的生物膜、水流和气流三相充分接触混合，增大了传质面积，提高了传质速率(氧利用率可达30%)，强化了传质过程，缩短了污水的生化停留时间。另外，悬浮填料受到气流、水流的冲刷，老化膜能脱落方便，保证了膜的活性，促进了新陈代谢。

(3) 多采用聚乙烯、聚丙烯、橡胶等材质，既具有一定的机械强度，又不失弹性，使用寿命大大延长，且无浸出毒性。可以直接投加，无需固定支架，投配、更新方便。